

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
30. Juni 2005 (30.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/059401 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F16H 1/32**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2004/002360**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
22. Oktober 2004 (22.10.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 59 575.9 18. Dezember 2003 (18.12.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]**; Postfach 30 02  
20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHMIDT, Willi**  
[DE/DE]; Frau-Holle-Weg 1, 76297 Stutensee-Buechig  
(DE). **MOENCH, Jochen [DE/DE]**; Tannenweg 58,  
76547 Sinzheim (DE). **CETTIER, Daniel [DE/DE]**;  
Putzlistr. 16, 76137 Karlsruhe (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

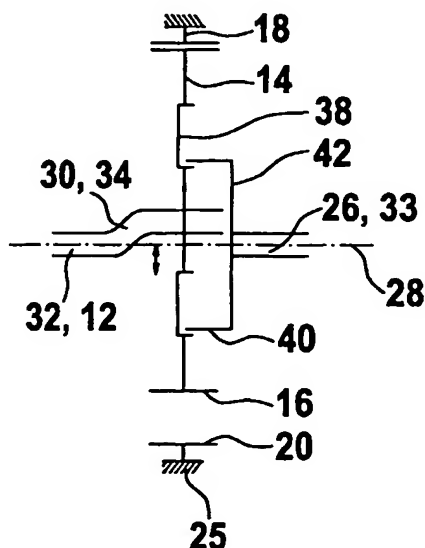
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **GEAR MECHANISM**

(54) Bezeichnung: **GETRIEBE**



(57) Abstract: Disclosed is a gear mechanism (10), particularly for displac-  
ing movable parts in a motor vehicle, comprising a spur wheel (14) which is  
provided with external teeth (16) and meshes with an internal gear (18) that  
is provided with internal teeth (20). In order to create a certain step-up ratio,  
the number of internal teeth (20) is greater by at least one than the number of  
external teeth (16) while the spur wheel (14) and the internal gear (18) perform  
an eccentric movement relative to each other, said eccentric movement being  
directed exclusively by means of the matching geometry of the internal and  
external teeth (20, 16).

(57) Zusammenfassung: Getriebe (10), insbesondere zum Verstellen beweg-  
licher Teile im Kraftfahrzeug, mit einem eine Außenverzahnung (16) aufwei-  
sendem Stirnrad (14), das mit einem eine Innenverzahnung (20) aufweisendem  
Hohlrad (18) kämmt, wobei die Zähnezahl der Innenverzahnung (20) zur Er-  
zeugung einer Getriebeübersetzung um mindestens eins größer ist, als die Zäh-  
nezahl der Außenverzahnung (16) und das Stirnrad (14) und das Hohlrad (18)  
eine Exzenterbewegung relativ zueinander ausführen, wobei die Exzenterbe-  
wegung ausschließlich mittels der aufeinander abgestimmten Zahngeometrie  
der Innen- und Außenverzahnung (20, 16) geführt ist.

WO 2005/059401 A1